

**TCL**



# ESS RÉSIDENTIEL

TOUT EN UN MONOPHASÉ



## SÛR ET FIABLE

- Cellules LFP CATL, longue durée de vie avec des performances éprouvées
- Module, paquet et système, protection de sécurité à 3 niveaux
- Certification IP65



## SIMPLE ET SOUPLE

- Conception de batterie modulaire, combinant jusqu'à 20,48 kWh de stockage (5,12 kWh par batterie)
- Couplage CA et CC, fonctionnant pour une nouvelle installation ou une rénovation
- Compact, facile à installer



## SAUVEGARDE EN CAS DE PANNE

- Consommation d'énergie d'urgence en cas de panne de réseau



## GESTION INTELLIGENTE

- Visualisation du flux d'énergie
- Surveillance et optimisation de la consommation d'énergie
- Facile à configurer et à connecter



Modèle de batterie		TCL-RL-B5K	
<b>Physique</b>		<b>Fonctionnement</b>	
Type de batterie	LFP (LiFePO4)	Courant de charge/décharge max.	50 A/80 A
Poids	54 kg	Puissance CC nominale	4096 W
Dimensions (L x H x P)	540 x 490 x 240 mm	Puissance de charge/décharge max.	2825 W/4096 W
Protection IP	IP65	Plage de températures de fonctionnement	Charge -10°C à +50°C Décharge -10°C à +50°C
Garantie	5 ans de garantie du produit, 10 ans de garantie de performance	Humidité	0-95 % (sans condensation)
<b>Électrique</b>		<b>BMS</b>	
Capacité d'énergie	5,12 kwh	Connexion des modules	Max. 4
Capacité utile	4,6 kwh	Capacité	100-400 Ah
Profondeur de décharge (DoD)	90 %	Consommation d'énergie	<2 W
Tension nominale	51,2 V	Communication	CAN et RS485
Disjoncteur CC	125 A	Paramètres de surveillance	Tension du système, courant, tension de cellule, température de cellule, mesure de température PCBA
Plage de tension de fonctionnement	44,8-56,5 V	<b>Certificat</b>	
Résistance interne	<20 mΩ	Sécurité (Cellule)	Paquet : CEI/EN 62619 ; UN38.3 Cellule : CEI/EN 62619 ; UN38.3 ; UL1973
Cycle de vie	10 000 cycles		

Modèle d'onduleur hybride		TCL-RSL-5K	
<b>Entrée de chaîne PV</b>			
Tension CC max.		580 V	
Tension nominale		400 V	
Plage de tension MPPT		80 V-560 V	
Tension de début		130 V	
Nombre de traqueurs MPPT		2	
Chaînes par traqueur MPPT		1	
Courant d'entrée max. par MPPT		15 A	
Courant de court-circuit max. par MPPT		18 A	
<b>Sortie CA (Réseau)</b>			
Puissance de sortie CA nominale		5000 W	
Puissance apparente CA max.		7360 VA (à partir du réseau)	
Puissance de sortie max.		5000 W <sup>1</sup>	
Tension CA nominale		230 Vca	
Plage de fréquence du réseau CA		50/60 Hz ± 5 Hz	
Courant de sortie max.		22 A <sup>2</sup>	
Courant d'entrée max.		32 A	
Facteur de puissance (cosΦ)		0,8 en avance-0,8 en retard	
THDI		<3 %	
<b>Entrée de batterie</b>			
Type de batterie		LFP (LiFePO4)	
Tension nominale de la batterie		48 V	
Plage de tension de charge		40-60 V	
Courant de charge max.		100 A	
Courant de décharge max.		100 A	
Capacité de la batterie		100-400 Ah	
Stratégie de charge pour batterie Li-ion		Dépend du BMS	
<b>Sortie CA (Secours)</b>			
Puissance apparente de sortie max.		5000 VA	
Puissance apparente de sortie de crête		6900 VA 10 sec	
Courant de sortie max.		20 A	
Tension de sortie nominale		230 V	
Fréquence de sortie nominale		50/60 Hz	
THDv de sortie (@ charge linéaire)		<3 % (charge linéaire)	
<b>Efficacité</b>			
Efficacité PV max.		97,6 %	
Euro. Efficacité PV		97,0 %	
<b>Protection</b>			
Commutateur CC		Commutateur CC bipolaire (125 A/pôle)	
Protection anti-ilottage		Oui	
Surintensité de sortie		Oui	
Protection contre l'inversion de polarité CC		Oui	
Détection de défaut de chaîne		Oui	
Protection contre les surtensions CA/CC		Type CC II ; Type CA III	
Détection d'isolement		Oui	
Protection contre les courts-circuits CA		Oui	
<b>Spécifications générales</b>			
Dimensions L x H x P		540*590*240 mm	
Poids		32 kg	
Plage de températures de fonctionnement		-25°C à +60°C	
Bruit (dB)		< 25	
Type de refroidissement		Convection naturelle	
Altitude de fonctionnement max.		2000 m	
Humidité de fonctionnement		0-95 % (sans condensation)	
Classe IP		IP65	
Topologie		Isolation de la batterie	
Communication		RS485/CAN2.0/WIFI/4G	
Affichage		LCD/APP	
Certification et Norme		CEI/EN 62109-1&2 ; CEI/EN61000-6-1 ; CEI/EN61000-6-2 ; EN61000-6-3 ; CEI/EN61000-6-4 ; CEI/EN61000-3-11 ; EN61000-3-12 ; CEI60529 ; CEI 60068 ; CEI61683 ; CEI62116 ; CEI61727 ; EN50549-1 ; AS 4777.2 ; NRS 097 ; VDE-AR-N-4105 ; CEI0-21 ; G98 ; G99 ; C10/C11	

<sup>1</sup> La puissance de sortie CA nominale est de 4999 W pour l'Australie et de 4600 W pour l'Allemagne et l'Afrique du Sud.

<sup>2</sup> Le courant de sortie maximal est de 21,7 A pour l'Australie et de 20 A pour l'Allemagne et l'Afrique du Sud.

# TCL

TCL PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY



[WWW.TCL.COM/EU/EN](http://WWW.TCL.COM/EU/EN)